

<<生物技术综合实训教程>>

图书基本信息

书名：<<生物技术综合实训教程>>

13位ISBN编号：9787122096388

10位ISBN编号：7122096386

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王永芬 著

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物技术综合实训教程>>

内容概要

本教材共包括五个单元，每个单元由多个学习情境构成（共计21个学习情境），每个学习情境又细分为若干个工作任务（共计61个工作任务），每个工作任务以下发工作任务书—明确工作任务流程—准备工作材料—完成工作任务—撰写工作报告等形式展现。

其中单元一为生物技术实训基础，目的是训练学生熟练掌握生物技术实训必备的基础知识和基本实验技能；单元二为生物技术实训单项技能，目的是强化学生对微生物技术、动物细胞培养技术、基因克隆及表达技术、分离纯化技术、电泳技术、含量测定技术、免疫检测技术等专项技能的掌握；后三个单元为综合实训，分别包括生物活性物质的制备技术、生物制品的制备技术和发酵类产品的制备技术，目的是结合生物技术专业的岗位需求，以典型产品的生产过程为主线，在实训室模拟真实生产任务或工作过程，强化学生综合技能，培养学生分析问题解决问题的能力，提高学生就业的核心竞争力。

本教材适合本科院校高职高专院校生物技术及相关专业使用，也可供从事生命科学研究的技术人员参考。

<<生物技术综合实训教程>>

书籍目录

单元一 生物技术实训基础学习情境一 认识生物技术实训室工作任务1 认识生物技术实训室管理规范工作任务2 认识和熟悉常见实训操作室工作任务3 生物技术实训室主要仪器设备的使用学习情境二 生物技术基本实验技能工作任务1 实验器皿的清洗、干燥与灭菌工作任务2 常用缓冲液的配制工作任务3 微量移液器使用工作任务4 培养基(液)配制单元二 生物技术实训单项技能学习情境一 微生物的培养及纯化技术工作任务1 病毒的鸡胚培养工作任务2 产淀粉酶细菌的复壮工作任务3 食用菌母种的分离纯化学习情境二 微生物数量的测定技术工作任务1 水中细菌总数的检测工作任务2 多管发酵法测定水中大肠菌群学习情境三 微生物的大规模培养技术工作任务1 微生物三角瓶培养工作任务2 发酵罐操作学习情境四 动物细胞培养技术工作任务1 鸡胚成纤维细胞的原代培养工作任务2 传代培养技术——PK15细胞的培养学习情境五 基因的克隆表达技术工作任务1 猪 γ 干扰素基因的克隆及在大肠杆菌中的表达工作任务2 鸡白介素 γ 18基因真核表达载体的构建及其表达学习情境六 常用的分离纯化技术单元操作工作任务1 酵母细胞的破碎及破碎率的测定工作任务2 沉淀法从牛奶中粗制酪蛋白和乳蛋白素工作任务3 离子交换色谱分离氨基酸工作任务4 青霉素的萃取分离学习情境七 生物大分子的电泳检测技术工作任务1 DNA的琼脂糖凝胶电泳检测工作任务2 蛋白质的SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳检测学习情境八 生物大分子含量的检测技术工作任务1 Folin-酚试剂法测定蛋白质含量工作任务2 微量凯氏定氮法测定蛋白质含量工作任务3 紫外分光光度法测定蛋白质含量工作任务4 饲用纤维素酶活力的测定工作任务5 肉制品中总糖含量测定学习情境九 免疫学检测技术工作任务1 鸡新城疫抗体效价的测定工作任务2 琼脂扩散试验工作任务3 兔抗人免疫球蛋白抗体的测定工作任务4 对流免疫电泳单元三 生物活性物质的制备技术学习情境一 天然生物材料成分的提取技术工作任务1 猪血清免疫球蛋白的分离纯化及鉴定工作任务2 细胞色素C的制备及鉴定工作任务3 植物超氧化物歧化酶的制备工作任务4 银杏叶黄酮类物质的分离纯化学习情境二 重组蛋白的分离纯化技术工作任务 猪 γ 干扰素基因工程菌的发酵培养和产物的分离纯化单元四 生物制品的制备技术学习情景一 疫苗的生产技术工作任务1 猪链球菌氢氧化铝胶苗的制备工作任务2 鸡新城疫油乳剂灭活苗制备工作任务3 人用狂犬病疫苗制备学习情景二 抗体类制品制备技术工作任务1 鸡传染性法氏囊高免卵黄抗体的制备工作任务2 猪瘟高免血清的制备工作任务3 人IgG单克隆抗体制备学习情景三 诊断类制品的制备工作任务1 马立克病琼脂扩散试验抗原的制备技术工作任务2 胶体金标记技术单元五 发酵类产品的制备技术学习情境一 发酵乳制品生产技术工作任务1 凝固型酸牛奶的制作工作任务2 奶酪的制作学习情境二 发酵调味品生产技术工作任务1 酱油的生产制作工作任务2 食醋的制作工作任务3 豆腐乳的制备学习情境三 酒类产品生产技术工作任务1 白酒的生产工作任务2 啤酒的生产工作任务3 酒精的发酵生产工作任务4 干白葡萄酒的生产学习情境四 饲用微生态制剂及酶制剂生产技术工作任务1 枯草芽孢杆菌菌粉的制备工作任务2 纤维素酶的固态发酵生产工作任务3 蛋白酶的液态深层通风发酵生产学习情境五 现代工业发酵产品生产技术工作任务1 谷氨酸发酵生产工作任务2 柠檬酸发酵生产工作任务3 土霉素发酵生产附录 常用染色液的配制 常用培养基的配制 常用缓冲液的配制 其他常用数据

<<生物技术综合实训教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>